



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SKRIPSI

**RESPON DUA VARIETAS CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BOKASHI DENGAN LAMA
FERMENTASI YANG BERBEDA**



Oleh:

Untung Adi Santoso
10982006625

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SKRIPSI

**RESPON DUA VARIETAS CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BOKASHI DENGAN LAMA
FERMENTASI YANG BERBEDA**



Oleh:

**Untung Adi Santoso
10982006625**

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**



HALAMAN PEGESAHAN

Judul : Respon Dua Varietas Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap Pemberian Pupuk Bokashi dengan Lama Fermentasi yang Berbeda

Nama : Untung Adi Santoso

NIM : 10982006625

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
Setelah diseminarkan 26 Oktober 2015:

Pembimbing I

Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.
NIK. 130 711 024

Pembimbing II

Indah Permanasari, S.P., M.P.
NIP. 19790402 201101 2 005

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua
Program Studi Agroteknologi

Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RESPON DUA VARIETAS CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BOKASHI DENGAN LAMA FERMENTASI YANG BERBEDA

Untung Adi Santoso (10982006625)

Dibawah bimbingan Aulia Rani Annisava dan Indah Permanasari

INTISARI

Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juli 2014 di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas yang terbaik, lama fermentasi yang terbaik serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas cabai merah. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 4 ulangan. Faktor pertama adalah lama fermentasi (1,2,3,4,5 dan 6 minggu) dan faktor kedua adalah varietas cabai merah (TM-999 dan Lado F₁). Peubah yang di amati adalah hari muncul bunga, tinggi tanaman, diameter batang, lebar kanopi, panjang buah terpanjang, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama fermentasi selama enam minggu menunjukkan hasil yang lebih baik terhadap pengamatan hari muncul bunga (30,50 hari), tinggi tanaman (96,50 cm), lebar kanopi (53,25 cm), diameter batang (0,98 cm), panjang buah terpanjang (12,56 cm). Interaksi lama fermentasi bokashi 6 minggu pada dua varietas yang dicobakan TM-999 dan Lado F₁ menunjukkan hasil yang lebih baik untuk jumlah buah per tanaman (55,75 dan 55,75 g) pada bobot buah per tanaman (315,20 dan 326,61 g).

Kata kunci: Varietas, cabai, bokashi, fermentasi, pertumbuhan, hasil

UIN SUSKA RIAU



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Respon Dua Varietas Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap Pemberian Pupuk Bokashi dengan Fermentasi yang Berbeda”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua tercinta yaitu H. Ruswo (Ayah) dan Hj. Ratimah (Ibu) atas kasih sayangnya dan telah berjasa memberikan doa dan dukungannya secara moril maupun materil.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang ditujukan kepada:

1. Bapak Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta seluruh stafnya.
2. Ibu Oksana, S.P., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Indah Permanasari, S.P., M.P. sebagai pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan pengarahan, menyumbangkan pemikiran, saran, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Ibu Lenny Sasmita, S.P., M.Si. selaku penguji I dan Ibu Oksana, S.P., M.P. selaku penguji II yang telah banyak memberikan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Novianti Sunarlim, S.P., M.Sc. dan Bapak Mokhamad Irfan, S.P., M.Sc. selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberikan saran, motivasi dan arahan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Bapak Taufiq Arminuddin, S.P., M.Sc. yang memberikan bimbingan dan saran kepada penulis selama Praktek Kerja Lapang.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



7. Bapak dan ibu dosen, yang telah memberi bekal ilmu yang tidak ternilai harganya selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Agroteknologi.
8. Seluruh karyawan dan civitas akademik Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah membantu penulis dalam mengikuti aktivitas perkuliahan.
9. Abang Udin Santoso, Sabar Imam Santoso Serta kaka Riatun S.Pdi dan Adikku tercinta M. Sukron Azam Ma'ruf yang selalu memberikan semangat selama ini.
10. Chairul Anwar S.P, Ali Murtado S.P, Asben Sitorus S.P, Akmal Nurfalalah S.P, Habulloh S.P, Budi Santoso S.P, dan senior lainnya angkatan 08, Amdani, Lusdiono, Naela Saida S.P., Dwi Budiarti S.P., Atrisina Allamah S.P., Arif Budi Kusuma S.P., Oshi Avila S.P., dan untuk semua teman-teman angkatan 2009 beserta Junior jurusan Agroteknologi yang belum sempat penulis tulis yang telah memberikan semangat, dukungan, bantuan, dan do'a kepada penulis baik pada saat perkuliahan maupun pada saat penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat KKN Kelurahan Pangkalan Pisang Juria Aziz, Ridho Irawan, Ilham Saragih, Pakde Isa, Umi saadah, Wulan, Ain, Icil dan Mbak Yani.
12. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan, atas bantuan, do'a, dan dukungan yang telah diberikan.

Terima kasih untuk jasa baik yang diberikan kepada penulis, semoga dibalas oleh Allah SWT, *Amin ya robbal'alamin*.

Pekanbaru, September 2015

Untung Adi Santoso

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
 I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Cabai Merah.....	4
2.2. Varietas Cabai Merah.....	5
2.3. Pupuk Organik.....	6
2.4. Pupuk Bokashi.....	6
 III. MATERI DAN METODE	8
3.1. Tempat dan Waktu	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Pelaksanaan Penelitian	9
3.5. Variabel Pengamatan	12
3.6. Analisis Data	13
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil Analisis Bokashi	14
4.2. Ringkasan Sidik Ragam	15
4.3. Hari Muncul Bunga.....	16
4.4. Tinggi Tanaman	17
4.5. Lebar Kanopi.....	19
4.6. Diameter Batang.....	21
4.7. Panjang Buah terpanjang.....	22
4.8. Jumlah Buah per Tanaman.....	24
4.9. Bobot Buah per Tanaman.....	25
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran.....	27
 DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32